

## DAFTAR ISI

*Hal*

<b>Lembar Motto</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Persembahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Riwayat Hidup</b> .....	<b>iv</b>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<b>v</b>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>viii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xv</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Masalah .....	4
1.6 Manfaat Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Deskripsi Tanaman Api-api ( <i>Avicennia sp</i> ) .....	6
2.1.1. Sistematika .....	6
2.1.2. Morfologi .....	6
2.1.3. Manfaat .....	7
2.2 Mikoriza .....	8
2.2.1. Pengertian.....	8

2.2.2. Peranan Mikoriza .....	8
2.3 Jenis-Jenis Mikoriza.....	9
2.3.1. Ektomikoriza .....	9
2.3.2. Endomikoriza .....	10
2.3.3. Ektendomikoriza .....	10
2.4 Fungi Mikoriza Arbuskula .....	11
2.4.1. Pengertian dan Morfologi .....	11
2.4.2. Infektifitas FMA pada Tanaman Inang .....	13
2.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan Mikoriza.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	18
3.2 Populasi dan Sampel .....	18
3.3 Alat dan bahan.....	18
3.3.1 Alat .....	18
3.3.2 Bahan .....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1. Pengambilan sampel Akar tanaman <i>Avicennia sp</i> .....	19
3.4.2. Pengambilan sampel Tanah tanaman <i>Avicennia sp</i> .....	20
3.4.3. Pengukuran Faktor-faktor yang mempengaruhi Pertumbuhan FMA pada Api-api .....	21
3.4.4. Akar Api- api ( <i>Avicennia sp</i> ) .....	21
3.4.5 Isolasi spora FMA Api-api ( <i>Avicennia sp</i> ) .....	22
3.4.6 Identifikasi Spora FMA Api-api ( <i>Avicennia sp</i> ).....	23
3.5 Rancangan Penelitian .....	23
3.6 Teknik Pengolahan Data .....	24
3.6.1 Penentuan Jenis Spora.....	24
3.6.2 Nilai Kelimpahan Mikoriza Tanah.....	24
3.6.3 Indeks Keanekaragaman .....	25
3.6.4 Dominasi (C) .....	25

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	27
4.1.1 Jumlah keanekaragaman FMA pada Api-api .....	27
4.1.2. Identifikasi Spora FMA <i>Avicennia sp</i> .....	28
4.1.3. Jumlah Kepadatan Spora FMA <i>Avicennia sp</i> .....	33
4.1.4. Persentase Kolonisasi FMA terhadap Akar Api-api .....	35
4.1.5. Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominasi .....	38
4.1.6. Hasil Uji Faktor Fisik-Kimia.....	41
4.2 Pembahasan.....	43
4.2.1. Faktor Fisik Kimia yang mempengaruhi FMA.....	43
4.2.2. Infeksi FMA Pada Tanaman <i>Avicennia sp</i> .....	43
4.2.3. Identifikasi Spora FMA pada tanaman Api-api .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

